

РОССИЙСКАЯ АКАДЕМИЯ НАУК
Уральское отделение
Институт экологии растений и животных

**ПРОБЛЕМЫ
ГЛОБАЛЬНОЙ И РЕГИОНАЛЬНОЙ
ЭКОЛОГИИ**

**МАТЕРИАЛЫ КОНФЕРЕНЦИИ
МОЛОДЫХ УЧЕНЫХ**

31 марта – 4 апреля 2003 г.



Издательство «Академкнига»
Екатеринбург, 2003

УДК 574
ББК 28.081
П 781

Материалы конференции изданы при финансовой поддержке
Президиума УрО РАН и Экологического фонда
Свердловской области.

П 781 Проблемы глобальной и региональной экологии: Материалы
конф. молодых ученых, 31 марта – 4 апреля 2003 г. / ИЭРиЖ УрО РАН. —
Екатеринбург: Изд-во «Академкнига», 2003. — 372 с.

ISBN 5-93472-080-5

В сборнике представлены материалы конференции, которая проходила 31 марта – 4 апреля в Институте экологии растений и животных УрО РАН. Работы молодых ученых посвящены изучению закономерностей организации, функционирования, динамики и устойчивости популяций и сообществ, анализу биологического разнообразия растений и животных, проблемам биомониторинга окружающей среды.

Табл. 83, Илл. 126.

ISBN 5-93472-080-5

© Коллектив авторов, 2003
© Обложка. С.С. Трофимова, 2003
© Оформление. Издательство
«Академкнига», 2003

ИССЛЕДОВАНИЕ ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА ГПЗ «ПРИСУРСКИЙ»

А.А. Кириллов

Чувашский госуниверситет, г. Чебоксары

Исследования проводились в период с 1999 по 2002 годы с целью описания основных типов почв заповедника «Присурский» с последующим мониторингом и составлением подробной почвенной карты заповедника.

По пятибальной системе категорий сложности заповедник можно отнести к третьей категории: лесные районы с ясно расчлененным рельефом, наличием заболоченных площадей не более 20% и с неоднородным почвенным покровом (Мотузова, 1990).

В период исследований был заложен ландшафтный профиль (пересекает заповедник посередине, длина маршрута 20 км). Проведено морфологическое описание почвенных разрезов профиля.

Было выкопано 70 почвенных разрезов: 43 — серые лесные, 27 — подзолистые почвы. Преимущественное распространение получили слабоподзолистые почвы. По механическому составу — песчаные и супесчаные почвы.

К интенсивному оподзоливанию почв ведет преобладание хвойных лесов. Леса на территории заповедника вторичные. В 1999 г. был заложен стационарный разрез мощностью 220 см. Было сделано морфологическое описание светло-серой лесной легкосуглинистой почвы на делювиальном суглинке и начата работа по изучению физических свойств почв заповедника.

Подзолистые почвы распространены в северной, юго-восточной и восточной частях заповедника. Почвообразующими породами являются древнеаллювиальные, преимущественно песчаные и супесчаные отложения террас, эллювий и делювий коренных пород, карбонаты отсутствуют.

Растительность представлена лесной и болотной формациями. В состав преобладающей лесной входят хвойные леса. Лесообразующими породами являются *Picea excelsa* L. и *Pinus sylvestris* L. Преобладает мохово-лишайниковая растительность.

Дерново-подзолистые почвы распространены по всей территории заповедника в комплексе со скрытоподзолистыми и серыми лесными типами почв. Развиваются в лесостепных условиях под хвойно-лиственными лесами и формируются при сильном дренаже овражно-балочной сетью и довольно глубоком залегании уровня грунтовых вод.

Тип серых лесных почв распространен в лиственно-лесной зоне и возник из дерново-слабоподзолистых почв. Часть зоны располагается в центральной

части заповедника под пологом мелколиственных и хвойных пород деревьев, среди которых *Betula pendula* Roth., *Populus tremula* L., *Corilus avellana* L., *Tilia cordata* Mill., *Sorbus aucuparia* L., *Acer platanoides* L., *Picea abies* (L.) Karst, *Pinus sylvestris*.

Почвообразующими породами серых лесных почв Чувашии являются элювиально-делювиальные или делювиальные глины и суглинки, которые сочетаются с покровными лессовидными суглинками.

Предложенные выше подтипы серых лесных почв наиболее часто встречаются на территории заповедника, особо можно выделить светло-серую лесную почву, залегающую под сосняком разнотравным ($C_{\text{лр}}$).

В результате проведенных исследований были изучено и дано морфологическое описание основных типов почв Алатырского участка заповедника «Присурский», выявлены основные закономерности распределения почв по территории в зависимости от типов растительности, построен схематический ландшафтный профиль по территории заповедника по направлению запад — восток. Выявлено, что наиболее распространенными почвами являются песчаные подзолистые, дерново-подзолистые в сочетании с песчаными светло-серыми лесными почвами.

Были выявлены следующие типы почв: скрытоподзолистая песчаная на аллювиальных отложениях, слабоподзолистая песчаная на аллювиальных отложениях, дерново-слабоподзолистые супесчаные на делювиальных суглинках и аллювиальных отложениях, дерново-среднеподзолистые песчаные и супесчаные на аллювиальных отложениях, дерново-сильноподзолистые суглинистые на делювиальных суглинках, светло-серые лесные суглинистые на делювиальных суглинках, светло-серые лесные супесчаные и песчаные на аллювиальных отложениях, типично серые лесные суглинистые на делювиальных суглинках, темно-серые лесные суглинистые на делювиальных суглинках.

В размещении типов почв наблюдаем следующую закономерность: восточная часть возвышенна, для данной территории свойственны подзолистые песчаные и супесчаные на возвышенных участках и дерново-подзолистые в сочетании с серыми лесными в понижениях. Из подзолистых — среднеподзолистые, из дерново-подзолистых — дерново-сильноподзолистые почвы. В центральной части большую территорию занимают светло-серые лесные песчаные и суглинистые, слегка оподзоленные. Появляются лиственные породы деревьев, рельеф становится более пологим. Местами появляются темно-серые лесные суглинистые почвы на делювиальных суглинках, мощность гумусового горизонта которых превышает 25 см. В северной части можно наблюдать скрытоподзолистые почвы, где практически отсутствует гумусовый горизонт, но наблюдается посереение на желтоватом фоне.